

Ekspertyza wykonana w ramach projektu FEWE „Doskonalenie poziomu edukacji w samorządach terytorialnych w zakresie zrównoważonego gospodarowania energią i ochrony klimatu Ziemi” dzięki wsparciu udzielonemu przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego.



Jerzy Szkutnik

Rada na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy - geneza, cele, forma prawna i zakres działalności

Rada na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy jest organem doradczym Prezydenta Częstochowy w zakresie istotnych przedsięwzięć związanych z zaopatrzeniem miasta Częstochowy w niezbędne paliwa energetyczne, wraz z zapewnieniem ich racjonalnego wykorzystania oraz działań zmierzających wprowadzenia w coraz szerszym zakresie polityki proekologicznej.

1. Geneza

Powstanie Rady było dowodem na to że władze miasta Częstochowy w sposób zdeterminowany chcą się wywiązać z obowiązków jakie nałożone zostały na gminy, i w zamyśle Rada miała stać się elementem wspomagającym te zadania, były one sprecyzowane w następujących dokumentach:

- art.7 ust.1 pkt 3 ustawy o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku (tekst jednolity Dz.U. Nr 142 poz. 1591 z 12.10.2001 r.)
- art. 18, 19 oraz 20 ustawy Prawo energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 r. (tekst jednolity Dz.U. Nr 89 poz 625 z 16.05.2006 r.)
- Polityka energetyczna Polski do 2025 roku przyjęta w dniu 4 stycznia 2005 roku przez Radę Ministrów

Inauguracyjne posiedzenie Rady odbyło się w dniu 11. Kwietnia 2007 roku, podczas którego powierzono kierowanie jej pracami dr hab. inż. Jerzemu Szkutnikowi, profesorowi Politechniki Częstochowskiej, który przedstawił autorski Główny założenia pracy Rady na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy (zał. 1) a w dniu 26 kwietnia 2007 roku, na podstawie Zarządzenia Nr 241/07 Prezydenta Miasta Częstochowy powołano Radę.

2. Cele i zadania Rady

Celem funkcjonowania Rady na Rzecz Zrównoważonego jest inicjowanie i koordynacja działań oraz opiniowanie i doradztwo dla wspierania polityki i działań Gminy na rzecz zrównoważonego rozwoju gospodarki energetycznej i ochrony środowiska. Generalnym celem działań rady jest pobudzenie wszystkich lokalnych podmiotów na rzecz inicjowania i realizacji przedsięwzięć efektywnego wykorzystania energii i odnawialnych źródeł energii oraz aktywne ich włączanie w proces społecznego planowania zaopatrzenia Gminy w energię jak również poprawy warunków środowiska między innymi przez eliminację nadmiernej emisji.

Zadaniami Rady są:

1. Przedstawianie propozycji działań w zakresie zrównoważonej gospodarki energetycznej Gminy.
2. Inspirowanie rzeczowo właściwych instytucji i firm do opracowania i realizacji programów oraz przedsięwzięć w zakresie zrównoważonej gospodarki energetycznej i poprawy stanu środowiska naturalnego
3. Ocena etapowych i końcowych rozwiązań polityki rozwoju gospodarki energetycznej gminy, w szczególności założeń, planów i programów energetycznych, uwzględniających ochronę środowiska naturalnego
4. Wypracowanie kompromisowych rozwiązań między potrzebą regulacji przez Gminę lokalnego rynku energii przez plany i programy , a interesem społeczności lokalnej i podmiotów funkcjonującym na tym rynku.
5. Okresowe monitorowanie zmian w gospodarce energetycznej Gminy
6. Do zadań Rady należy także wspomaganie „ Systemu Zarządzania Energią i Środowiskiem Miasta Częstochowy” w osiągnięciu celów zrównoważonej gospodarki energetycznej gminy, jak:
 - a. bezpieczeństwa energetycznego zaopatrzenia lokalnej gospodarki i handlu, sfery użyteczności publicznej i mieszkańców Gminy
 - b. racjonalizacji kosztów usług energetycznych pozwalających Gminie na zmniejszenie rachunków energetycznych za utrzymanie sfery publicznej, lokalnej gospodarce – na wzrost konkurencyjności jej towarów i usług, mieszkańcom – na zmniejszenie wydatków za nośniki energii przy jednoczesnym dobrym spełnieniu ich funkcji energetycznych
 - c. zmniejszenie obciążenia środowiska – głównie poprawy jakości powietrza poprzez redukcję emisji zanieczyszczenia do atmosfery, zarówno w skali lokalnej Gmina , w skali regionalnej Powiat, Województwo, jak i skali globalnej – Kraj, Świat
 - d. komunikacji ze społecznością Gminy i pozyskanie akceptacji dla Działań Gminy i podmiotów działających na jej obszarze na rzecz bezpiecznej, efektywnej ekonomicznie i przyjaznej środowisku gospodarki energetycznej
 - e. stymulowanie rozwoju społeczno-gospodarczego Gminy przez promowanie i realizację efektywnych energetycznie i [przyjaznych środowisku inwestycji, w tym odnawialnych źródeł energii.

3. Forma prawna

Jak wspomniano Radę powołano Zarządzeniem nr 241/07 Prezydenta Miasta Częstochowy z dnia 26 kwietnia 2007 roku w sprawie ustalenia zasad powoływania składu i regulaminu działania Rady na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy przy prezydencie Miasta Częstochowy (zał.2)

Na mocy Zarządzenia Członkami Rady zostali:

1. Janusz Honkowicz - Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Zabrze
2. Tomasz Gronczewski - Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Zabrze
3. Marian Kokot - Górnośląska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Zabrze, Rozdzielnia Gazu w Częstochowie
4. Piotr Górnik – Fortum Częstochowa S.A.
5. Andrzej Czerwik – ENION S.A. Oddział w Częstochowie, Zakład Energetyczny Częstochowa
6. Witold Lenkiewicz Zakład Elektroenergetyczny H. Cz. ELSEN Sp. z o.o.
7. Stanisław Kruk – PKP ENERGETYKA Spółka z o.o., Zakład Staropolski
8. Dr hab. inż. Jerzy Szkutnik – Politechnika Częstochowska
9. Dr hab. inż. Witold Elsner – Politechnika Częstochowska
10. Dr inż. Sławomir Pasierb – Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii

Stanowiący załącznik do Zarządzenia Regulamin funkcjonowania Rady stanowi podstawę jej działalności, zawierający niezbędne uregulowania organizacyjne zapewniające jej efektywną i niezakłóconą pracę.

Należy także nadmienić, że przewodniczący Rady wszedł do Zespołu koordynującego pracę społecznych gremiów doradczych działających przy Prezydencie Miasta Częstochowy – taki zespół został powołany Zarządzeniem nr 334.07 Prezydenta Miasta Częstochowy z dnia 1 czerwca 2007 roku. Na forum zespołu Jerzy Szkutnik prezentował informacje wszystkim członkom bieżące prace Rady na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy, w celu propagowania polityki energetycznej Miasta w możliwie jak najszerszym zakresie.

4. Działalność Rady

Działalność Rady koncentruje się na plenarnych posiedzeniach, które odbywają się w siedzibie Urzędu Miasta, w których biorą udział wszyscy członkowie Rady, Inżynier Miejski Pani Bożena Herbuś, oraz praktycznie zawsze przedstawiciel kierownictwa Urzędu Miasta w osobie prezydenta bądź wiceprezydenta Miasta. Obecność ta świadczy o wadze jaką przykładają władze Miasta do zagadnień gospodarki energetycznej i nowoczesnym funkcjonowaniu miasta w tym obszarze.

Dotychczas odbyło się kilkanaście posiedzeń Rady w trakcie których realizowano w sposób konsekwentny założenia pracy sformułowane zarządzeniem o jej powołaniu oraz Planie przygotowanym przez jej przewodniczącego.

Wszystkie działania Rady ogniskowały się w obszarze zarządzania energią i środowiskiem w mieście, planowaniem energetycznym, inicjowaniem i koordynacją działań mających na celu efektywne wykorzystanie energii i ochronę środowiska, przy wielokierunkowej współpracy z jednostkami energetycznymi, Politechniką Częstochowską, oraz Fundacji na Rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii z Katowic, wkład tej jednostki do prac Rady jest decydujący, jej przedstawiciele, a zwłaszcza pan Dyr. Sławomir Pasierb wnoszą w jej obrady poprzez aktualne informacje dotyczące efektywności energetycznej, klimat skutecznej polityki energetycznej na miarę XXI wieku.

Poniżej zestawiono przykładowe zadania zrealizowane w trakcie kolejnych posiedzeń Rady, były to:

1. Prezentacja kierunków niezbędnych działań w celu realizacji zapisów Krajowego Planu Działań dotyczących efektywności energetycznej, przyjętego przez Ministerstwo Gospodarki w czerwcu 2007 roku – Fundacja na Rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii z Katowic

2. Prezentacje przygotowywane przez członków Rady nt. reprezentowanych firm, zawierające:

- prezentacja planów rozwojowych firmy na rzecz zaopatrzenia Miasta w paliwa i energię
- planowanie i realizowanie działania na rzecz poprawy efektywności wykorzystania energii
- planowanie i realizowanie działania na rzecz zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii
- propozycje rozszerzenia współpracy z miastem w zakresie zrównoważonej gospodarki energetycznej i ochrony klimatu ziemi
- przygotowanie syntetycznej informacji o realizowanych działaniach firmy do umieszczenia na stronie internetowej Urzędu Miasta Częstochowy w zakładce „energia i środowisko”

3. Ocena stanu bezpieczeństwa energetycznego w zakresie stanu technicznego sieci energetycznej na terenie miasta Częstochowy będącej w dyspozycji poszczególnych zakładów energetycznych.

4. Możliwość wykorzystania paliw alternatywnych – omówienie zapisów zawartych w Założeniach do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.

5. Projekt nowej polityki energetycznej Polski, a pakiet klimatyczno-energetyczny Unii Europejskiej – prezentacja Pana Sławomira Pasierba – Dyrektora ds. badawczo rozwojowych Fundacji na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii z Katowic

6. Prezentacja Lokalnego planu działań dotyczącego efektywności energetycznej miasta Częstochowy - Pana Sławomir Pasierb – Dyrektor ds. badawczo-rozwojowych Fundacji na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii z Katowic

7. Prezentacja problemów omawianych podczas konferencji w ramach zrównoważonego Tygodnia Energii, który odbył się w dniach 9-13 02.2009 w Brukseli – pani Bożena Herbuś – Inżynier Miejski

8. Przedstawienie i omówienie wniosków z konferencji „Zrównoważony rozwój energetyczny miast ZREM 2009. Polityka Unii Europejskiej i Polski – nowe wyzwania”, która odbyła się w dniach 15-16 czerwca 2009 roku. Konferencja ta została zorganizowana przy udziale Rady, jej moderatorem był Sławomir Pasierb, a jeden z programowych referatów przedstawił Jerzy Szkutnik (zał.3)

9. Debata na nt. bezpieczeństwa energetycznego Miasta Częstochowy w aspekcie awarii spowodowanych ekstremalnymi warunkami atmosferycznymi w dniach 9-12 stycznia 2010 roku

10. Informacja Dotycząca przystąpienia miasta do aktualizacji „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe” oraz do opracowania „Programu wykorzystania odnawialnych źródeł energii dla Częstochowy”.

Dodatkowym elementem pracy Rady była prezentacja przez Jerzego Szkutnika doświadczeń Częstochowy w redukcji CO₂ w ramach referatu na 8 Międzynarodowej Konferencji Control of Power System108 – Strbskie Pleso 11-13 czerwca 2008 r. zorganizowanej przez Techniczny Uniwersytet w Bratysławie. Prezentację oraz referat przedstawiają załączniki 4 i 5.

Reasumując należy stwierdzić, że Rada na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy jest istotnym czynnikiem podnoszenia świadomości w zakresie gospodarowania energią w mieście Częstochowa, jest także dowodem na zeterminowane działania władz miasta Częstochowy w dążeniu do stworzenia modelowego rozwiązania pod względem efektywności i ekologii, wiodącego w Polsce Południowej.

Główne założenia pracy

Rady na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy

1. Cztery spotkania rocznie – następne 27 czerwca 2007 roku, godz.11,00
2. Nominacje dla członków Rady oraz Przewodniczącego - 27 czerwca 2007 roku, godz.11,00
3. Pismo Prezydenta do J.M. Rektora Politechniki Częstochowskiej – o udziale przedstawicieli Uczelni w pracach Rady.
4. Opracowanie dokumentu pozycjonującego zagadnienia zrównoważonego rozwoju „Mapa drogowa rozwoju energetycznego Miasta Częstochowy do 2013 roku”
 - główne elementy „ Partnerstwo dla Energetyki Zrównoważonej Środowiskowo”¹
 - Główne elementy „ Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy
5. Ustanowienie Certyfikatu „ Zielona Strefa” (opracowanie logo, itp.)
6. Projekt edukacyjny „Zielona Częstochowa” (opracowanie założeń)
7. Wyjazdy konsultacyjne do państw europejskich – udział w Federacji Miast Zrównoważonych Środowiskowo
8. Współpraca z Kołem Naukowym Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej
9. Opracowanie materiałów promujących Częstochowę jako miasta zrównoważonego środowisko
10. Zorganizowanie Międzynarodowej Konferencji w Częstochowie wrzesień 2009 rok „ Zrównoważony rozwój energetyczny miast jako element harmonii strategii Unii Europejskiej”
11. Zagadnienia transportu w mieście – współpraca z TOYTOTA Poland (Toyota Prius)

¹ Publikacja Komisji europejskiej, Dyrekcja Generalna ds. Transportu, ISBN 92-79-03166-X

Zarządzeniem nr 241/07 Prezydenta Miasta Częstochowy z dnia 26 kwietnia 2007 roku w sprawie ustalenia zasad powoływania składu i regulaminu działania Rady na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy przy prezydencie Miasta Częstochowy

Na podstawie art. 31 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym oraz §30 Regulaminu Organizacyjnego Urzędu Miasta Częstochowy, stanowiącego załącznik nr 1 do Zarządzenia Nr 125/06 Prezydenta Miasta Częstochowy z dnia 7 września 2006 r. (z późniejszymi zmianami), zarządzam co następuje:

§ 1

1. Przy Prezydencie Miasta Częstochowy powołuje się Radę na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy zwanej dalej „Radą”
2. W skład Rady wchodzi przedstawiciele przedsiębiorstw zaopatrujących Miasto Częstochowę w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe oraz instytucji naukowych i niezależnego eksperta powołani przez Prezydenta Miasta Częstochowy – według listy stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszego Zarządzenia
3. Przewodnictwo Rady powierza się panu Jerzemu Szkutnikowi

§ 2

Zasady i regulamin działania Rady stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia

§ 3

Obsługę kancelaryjno-biurową Rady zapewni Biuro Inżyniera Miejskiego Urzędu Miasta Częstochowy

§ 4

Wykonanie zadania powierza się Inżynierowi Miejskiemu

§ 5

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania

§ 6

Niniejsze zarządzenie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach

**Rola ośrodków naukowych jako stymulatora realizacji założeń polityki energetycznej
Unii Europejskiej pakiet 3x20%**

Założenia polityki energetycznej Unii Europejskiej określone w skrócie 3x20 do 2020 roku uwzględniają:

- zmniejszenie o 20% zużycia energii dzięki jej efektywniejszemu wykorzystaniu,
- ograniczenie o 20% emisji CO₂ do atmosfery,
- zwiększenie o 20% udziału odnawialnych źródeł energii w całkowitym jej zużyciu,

Jednakże poprawa efektywności energetycznej jest celem nadrzędnym. Nowym mottem, które promuje działania realizowane przez Komisję Europejską, a które mają wspierać dążenie do poprawy efektywności energetycznej jest hasło:

„Korzystaj rozsądnie, by zużywać mniej”

Realizacja tego celu wymaga zaangażowania wszystkich użytkowników energii w proces jej racjonalnego wykorzystania.

Działania oszczędnościowe w tej dziedzinie wymagają budowania świadomości wagi problemu poprzez edukację całej społeczności w poszczególnych przedziałach wiekowych. Zmiana sposobu myślenia o energii, wskazywania sposobów najlepszego jej wykorzystania, ale również pozyskiwania, to wyzwanie dla wszystkich szczebli edukacji. Niezwykle istotna rola przypada tutaj ośrodkom naukowym, które winny stanowić:

- centra energetycznej i ekologicznej edukacji,
- eksperckie zespoły szukające nowatorskich rozwiązań w zakresie poprawy efektywności energetycznej we wszystkich zidentyfikowanych obszarach działania,
- inicjatorów działań rozwiązań naukowych z propozycjami wdrożeń wypracowanych rozwiązań wśród producentów, dystrybutorów oraz końcowych użytkowników energii,

Taka złożona działalność możliwa jest przy wykorzystaniu własnego potencjału naukowego oraz przy wsparciu finansowym z odpowiednich programów pomocowych. Duże znaczenie ma również współpraca z administracją publiczną szczególnie na poziomie lokalnym oraz z przedsiębiorstwami wytwarzającymi i dystrybuującymi energię. Przykładem współpracy pomiędzy jednostkami mającymi wpływ na kształtowanie i realizację lokalnej polityki energetycznej jest Rada na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy powołana przez Prezydenta Miasta. W skład Rady wchodzi Profesorowie Politechniki Częstochowskiej, Prezesi i Dyrektorzy firm zaopatrujących Miasto w media energetyczne oraz niezależny ekspert – Dyrektor Fundacji na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii. Rada działająca przy Prezydencie miasta Częstochowy jest organem doradczym i opiniującym, który na swych posiedzeniach analizuje i opiniuje strategiczne dokumenty Miasta. W roku 2007 opiniowana była aktualizacja „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elek-

tryczną i paliwa gazowe dla miasta Częstochowy”. Dokument ten kształtuje bieżącą i perspektywiczną politykę energetyczną gminy z horyzontem czasowym do 2025 roku, która sukcesywnie realizowana jest przez służby Urzędu Miasta, jednostki podległe, ale również przedsiębiorstwa energetyczne. W roku 2008 Rada pracowała nad problemem wykorzystania odpadów oraz osadów z oczyszczalni ścieków jako paliwa alternatywnego do produkcji energii elektrycznej oraz ciepłej w procesie kogeneracji. Nadrzędnym celem pracy Rady jest ciągła poprawa bieżącego i perspektywicznego bezpieczeństwa energetycznego miasta. W roku bieżącym Rada obradować będzie nad następnym dokumentem strategicznym, który stanowi opracowywany „Lokalny plan działań dotyczący efektywności energetycznej dla miasta Częstochowy”. Dokument przygotowywany jest w oparciu o zapisy „Krajowego planu działań dotyczącego efektywności energetycznej (EEAP 2007), przyjętego w 2007 roku przez Ministerstwo Gospodarki. Elementem Prawa Unii Europejskiej stanowiącego podstawę, na bazie, której opracowany został dokument krajowy jest zapis art.14 ust.2 Dyrektywy 2006/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie efektywności końcowego wykorzystania energii i usług energetycznych.

Opracowując Krajowy Plan Działań przyjęto następujące założenia:

- proponowane działania są zgodne z działaniami zaproponowanymi przez Komisję Europejską w dokumencie „Action Plan for Energy Efficiency: Realising the Potential”,
- proponowane działania będą w maksymalnym stopniu oparte na mechanizmach rynkowych i w minimalnym stopniu wykorzystywać finansowanie budżetowe,
- realizacja celów będzie osiągnięta wg zasady najmniejszych kosztów, wykorzystywać w maksymalnym stopniu istniejące mechanizmy i infrastrukturę organizacyjną,
- założono udział wszystkich podmiotów w celu wykorzystania całego krajowego potencjału efektywności energetycznej.

W dokumencie określono cztery podstawowe obszary, w których realizacja zamierzeń dotyczących oszczędności w wykorzystaniu energii może przynieść najlepsze rezultaty,

1. Sektor mieszkalnictwa.
2. Sektor usług.
3. Sektor przemysłu.
4. Sektor transportu (z wyłączeniem żeglugi i lotnictwa).

We wszystkich wskazanych wyżej obszarach ośrodki naukowe promujące, innowacyjną myśl techniczną i nowoczesne udoskonalone procesy zarządcze mają niezwykle istotną rolę do odegrania.

Niezwykle ważna są również realizowane zadania edukacyjne i to nie tylko wśród studentów. Politechnika Częstochowska realizuje nowatorski program kształcenia młodzieży polegający na włączaniu zagadnień ekologicznych do programów Nauczania (praktycznie na wszystkich kierunkach). Podobne działania prowadzone są także w szkolnictwie podstawowym, gimnazjalnym i średnim – szkoły licealne i technika

Tak różnorodne działania ośrodków naukowych prowadzone na wielu płaszczyznach, począwszy od propozycji edukacyjnej dla studentów, poprzez badania dla przemysłu w ramach umów bilateralnych oraz grantów prowadzonych w ramach programów europejskich oraz ministerialnych. Będziemy się także włączać bardzo intensywnie do składania projektów do Narodowego Centrum Badań i Rozwoju-

- *Zaawansowane technologie pozyskiwania energii*
- *Interdyscyplinarny system interaktywnej informacji naukowej i naukowo technicznej*” oraz strategiczny projekt badawczy,
- *Zintegrowany system zmniejszenia eksploatacyjnej energochłonności budynków*

celem programu jest opracowanie rozwiązań technologicznych, których wdrożenie przyczyni się do osiągnięcia założeń Strategii 3x20 (*poprawa efektywności energetycznej o 20%, zwiększenie udziału energii odnawialnej do 20% i redukcja emisji CO₂ o 20% w łącznym bilansie UE do 2020 r., w odniesieniu do 1990*). Program będzie istotnym wsparciem dla wdrożeń wyników badań naukowych i technologii bazujących na głównym polskim surowcu paliwowym, jakim jest węgiel, a także na alternatywnych źródłach energii

- planowany budżet programu wynosi 300 mln zł

Zadania badawcze:

1. Opracowanie technologii dla wysokosprawnych zero-emisyjnych bloków węglowych zintegrowanych z wychwytem CO₂ ze spalin *60 miesięcy, 70 mln zł*
2. Opracowanie technologii spalania tlenowego dla kotłów pyłowych i fluidalnych zintegrowanych z wychwytem CO₂ *60 miesięcy, 80 mln zł*
3. Opracowanie technologii zgazowania węgla dla wysokoefektywnej produkcji paliw i energii elektrycznej *60 miesięcy, 80 mln zł*
4. Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy, odpadów rolniczych i innych *60 miesięcy, 70 mln zł*.

Poprzez ścisłą współpracę z administracją publiczną szczególnie władzami samorządowymi z uwzględnieniem kształcenia młodzieży gwarantuje ośrodkom naukowym udział w kształtowaniu zrównoważonej gospodarki energetycznej miasta, regionu a nawet kraju. Jest to duże i trudne zadanie dla ośrodków naukowych, wymagające elastyczności i wypracowania nowych metod współpracy. Przykład Częstochowy dowodzi, że takie podejście do tematu jest możliwe i że przynosi oczekiwane efekty. Niezwykle istotne jest podejście władz samorządowych do przedstawionego problemu w Częstochowie taka wielostronna współpraca pomiędzy ośrodkami naukowymi, samorządem, przedsiębiorstwami energetycznymi i niezależnymi ekspertami przynosi rezultaty korzystne dla wszystkich zainteresowanych, a przede wszystkim dla społeczności lokalnej.